

Inhalt

Prolog – Wie das Universum in ein Fahrrad passt	9
Willkommen in unserem galaktischen Kiez	17
Ein Universum voller Galaxien	29
In der chilenischen Wüste	29
Die <i>Great Debate</i> : Über unseren Platz im Universum	35
Leben wir in einer Durchschnittsgalaxie?	39
Alles dreht sich im Universum	41
Und was sollen diese Spiralarme?	43
Welcher Galaxientyp sind Sie?	44
Das Monster im Zentrum der Milchstraße	48
Zwerge in der Mehrheit	49
Im unsichtbaren Universum	53
Auf dem Mauna Kea	53
Blicke in die Kindheit der Galaxien	63
Die Entdeckung des unsichtbaren Lichts	66
Das Unsichtbare sehen	67
Galaxien in der Pubertät	71
Die dunklen Ecken des Universums	76
Muss es wirklich Dunkle Materie sein?	80
Woraus besteht die Dunkle Materie?	84

Das aufregende Leben der Galaxien	87
Ein Quantum Trost in der Atacamawüste	87
Wie sich Galaxien wandeln	97
Der Katalog der seltsamen Galaxien	101
Wenn Galaxien Tango tanzen	104
Die Loner unter den Galaxien	113
Das Universum ist ein Lego-Bausatz	116
Galaktischer Kannibalismus	119
Wo die wilden Galaxien wohnen.	127
Dance Your PhD oder »Finde die Zwerggalaxien!«	127
Warum fette Galaxien immer im Mittelpunkt stehen müssen	134
Henne oder Ei? Nature oder Nurture?	136
Der brutale Alltag in der Galaxien-Großstadt	139
Messy Action im frühen Universum	147
Zurück bis zum Urknall	151
Mission im Orbit	151
Wie es zum Hubble Space Telescope kam	156
Die Titanic der Erdumlaufbahn	158
Das Hubble bekommt eine Brille	162
Wie ein leeres Stück Himmel die Welt verändert hat	167
Ein Zeittunnel durchs Universum	175
Immer weiter in die Vergangenheit	179
Das Ende des Universums – und sein Anfang?	183
In der Sternenflottenakademie	183
Der kosmische Gleichheitsgrundsatz	187
Warum gibt es etwas und nicht nichts?	194

Die Entstehung des allerersten Sterns	198
Was nach dem finalen Feuerwerk des Kosmos kommt	201
Glossar	213
Danksagung	222
Quellennachweis	224